

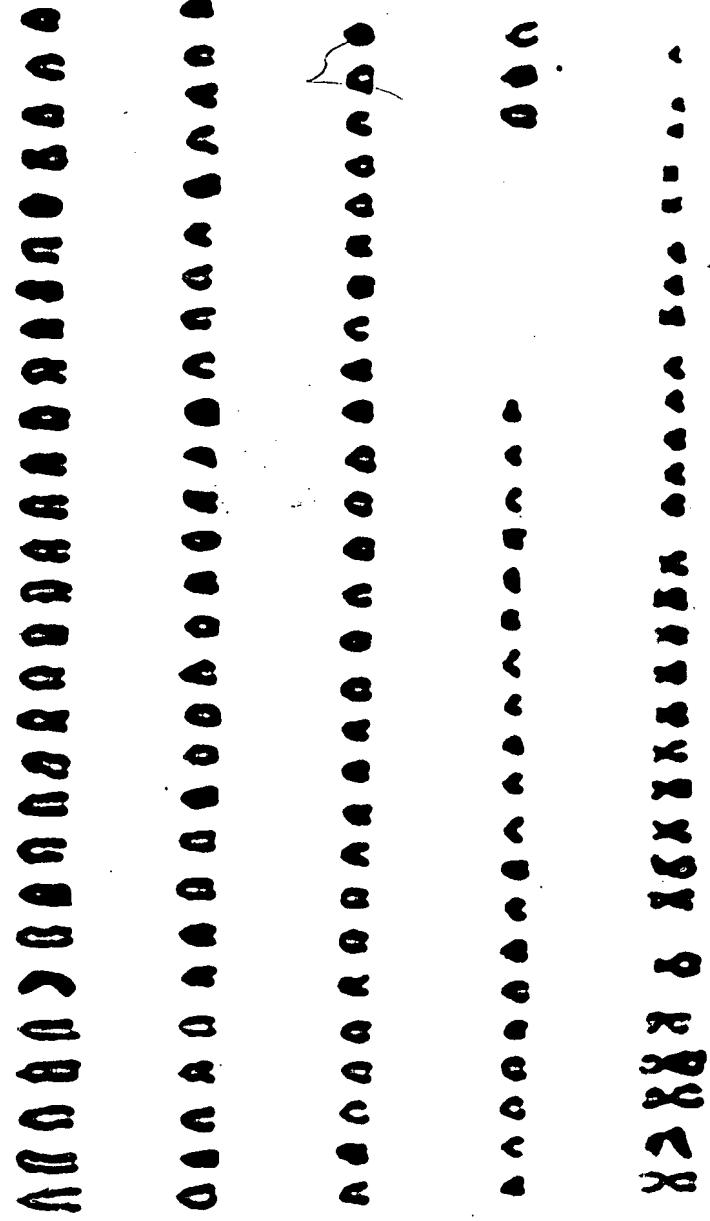
APPROVED **D.G. FIG. NO. 1**  
BY CLASS CLASS  
RAFTSMAN **43691**

**5876961**

**FIG. 1.**

**PB 47**

**969**



APPROVED BY DRAFTSMAN	O.G. FIG.
	CLASS SUBCLASS

# FIG. 2A.

-19

M D W T W R F L  
TCTAAAGAACCCCTGGGAGCACAGCTCATCACCATGGACTGGACCTGGAGGTTCCCTC 58  
 SIGNAL⇒

F V V A A A T G V Q S 1 Q M Q V V 5 Q S G A  
TTTGTGGTGGCAGCAGCTACAGGTGTCCAGTCCCAGATGCAGGTGGTGCAGTCTGGGGCT 118  
 FR1⇒

10 15 20 25  
 E V K K P G S S V T V S C K A S G G T F  
GAAGTAAAGAACCTGGGTCCCTCGGTACAGGTCTCCTGCAAGGCATCTGGAGGCACCTTC 178

30 31 32 33 34 35 40 45  
 S N Y A I S W V R Q A P G Q G L E W M G  
AGCAACTATGCTATCAGCTGGGTGCGACAGGCCCTGGACAAGGGCTTGAGTGGATGGGA 238  
 CDR1⇒ FR2⇒

50 51 52 a 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65  
 G I I P L F G T P T Y S Q N F Q G R V T  
GGGATCATCCCTTTGGTACACCAACCTACTCACAGAACTTCCAGGGCAGAGTCACG 298  
 CDR2⇒ FR3⇒

70 75 80 82 a b c 83 85  
 I T A D K S T S T A H M E L T S L R S E  
ATTACCGCGGACAAATCCACCAAGCACAGCCCACATGGAGCTGACTAGCCTGAGATCTGAG 358

90 95 96 97 98 99 100 a b c d e  
 D T A V Y Y C A T D R Y R Q A N F D R A  
GACACGGCCGTATTACTGTGCGACAGATCGCTACAGGCAGGAAATTTGACCGGGCC 418  
 CDR3⇒

f g h i k 101 102 105 110 115  
 R V G W F D P W G Q G T L V T V S S A S  
CGGGTTGGCTGGTCGACCCCTGGGCCAGGGCACCCCTGGTCACCGTCTCCTCAGCCTCC 478  
 FR4⇒ C<sub>H</sub>1⇒

120 125 130 133 135  
 T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T  
ACCAAGGGCCCATCGGTCTTCCCCCTGGCACCCCTCCAAAGAGCACCTCTGGGGGACA 538

140 145 150 154 156 162  
 A A L G C L V K D Y F P E P V T V S W N  
GCGGCCCTGGCTGCCTGGTCAAGGACTACTTCCCCGAACCGGTGACGGTGTGGAAC 598

165 169 171 175 180 182  
 S G A L T S G V H T F P A V L Q S S G L  
TCAGGCGCCCTGACCAGCGCGTGCACACCTTCCGGCTGTCCTACAGTCCTCAGGACTC 658

185 190 195 200 203 205  
 Y S L S S V V T V P S S S L G T Q T Y I  
TACTCCCTCAGCAGCGTGGTACCGTGCCTCCAGCAGCTGGCACCCAGACCTACATC 718

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 2B.

APPROVED	O.G. FIG.
BY	
DRAFTSMAN	CLASS SUBCLASS

# FIG. 3A.

-19

M A W A L L L L L T  
CAAGAGGCAGCGCTCTCGGGACGTCTCCACC  
ATGGCCTGGCTCTGCTGCTCCTCAC 58  
 SIGNAL→

1 5 9 11  
 L L T Q D T G S W A Q S A L T Q P A S V  
CTCCTCACTCAGGACACAGGGCCTGGCCCAGTCTGCCCTGACTCAGCCTGCCCTCCGTG 118  
 FR1→

15 20 24 25 26 27 d e f 28  
 S G S P G Q S I T I S C T G T N N D V G  
TCTGGGTCTCCTGGACAGTCGATCACCATCTCCTGCACTGGAACCAACAATGATGTTGGG 178  
 CDR1→

29 30 31 32 33 34 35 40 45  
 S Y N L V S W Y Q Q H P G K A P K I M I  
AGTTATAACCTTGTCTCCTGGTACCAAGCAGCACCCAGGCAAAGCCCCAAAATCATGATT 238  
 FR2→

50 51 52 53 54 55 56 60 65  
 Y E V S K R P S G V S N R F S G S K S G  
TATGAGGTCAGTAAGCGGCCCTCAGGGTTCTAATCGCTCTGGCTCCAAGTCTGGC 298  
 CDR2→ FR3→

70 75 80 85  
 N T A S L T I S G L Q A E D E A D Y Y C  
AACACGGCCTCCCTGACAATCTCTGGCTCCAGGCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGC 358

89 90 91 92 93 94 95 a 96 97 100 106 a  
 C S Y A G S Y T V V F G G G T K L T V L  
TGCTCATATGCAGGTAGTTACACTGTGGTTTCGGCGGAGGGACCAAACGTGACCGTCCTA 418  
 CDR3→ FR4→

107 110 115 120 125  
 G Q P K A A P S V T L F P P S S E E L Q  
GGTCAGCCCAAGGCTGCCCTCGGTCACTCTGTTCCGCCCTCTGAGGAGCTCAA 478  
 C→

130 135 140 145  
 A N K A T L V C L I S D F Y P G A V T V  
GCCAACAAGGCCACACTGGTGTCTCATAGTGA 538

150 155 160 165  
 A W K A D S S P V K A G V E T T T P S K  
GCCTGGAAGGCAGATAGCAGCCCCGTCAAGGCAGGAGTGGAGACCAACACCCCTCCAAA 598

168 170 175 180 185  
 Q S N N K Y A A S S Y L S L T P E Q W K  
CAAAGCAACAACAAGTACGCCAGCAGCTATCTGAGCCTGACGCCGTGAGCAGTGGAAAG 658

190 195 200 203 205  
 S H R S Y S C Q V T H E G S T V E K T V  
TCCCACAGAAGCTACAGCTGCCAGGTACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGAAGACAGTG 718

APPROVED	D.G. FIG.		
BY	CLASS	SUBCLASS	
DRAFTSMAN			

## FIG. 3B.

210                    215  
A P T E C S \*  
GCCCTACAGAATGTTCATAGGTTCTAAACCCCTACCCCCCCCACGGGAGACTAGAGCTG 778  
CAGGATCCCAGGGAGGGTCTCTCCCTCCCACCCCAAGGCATCAAGCCCTCTCCCTGCA 838  
CTCAATAAACCCCTCAATAAAATATTCTCATTGTCAATCACAAAAAAAAAAAAAAA 898  
AAAAA 902

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 4A.

\*\*\*\*\*  
 Human GACATCCAGATGACCCAGTCTCCATCCTCCCTGTCTGCATCTGTAGGAGACAGAGTCACCATCACTTGGCGGGCAAGTCAG 10  
 CynoK1 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----C-----A-----A-----  
 CynoK2 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----C-----A-----A-----  
 CynoK4 T-----T-----C-----C-----T-----A-----T-----C-----C-----T-----A-----G-----A-----  
 CynoK5 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----G-----T-----A-----G-----A-----  
 CynoK9 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----T-----G-----T-----C-----A-----  
 CynoK12 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----G-----C-----A-----C-----A-----  
 CynoK14 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----G-----C-----T-----T-----  
 CynoK15 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----G-----C-----T-----A-----T-----G-----  
 CynoK18 T-----T-----C-----C-----T-----C-----T-----C-----G-----C-----T-----T-----T-----  
 CynoK20 T-----T-----C-----C-----T-----A-----G-----G-----G-----C-----G-----A-----C-----G-----  
 Rabbit -C-----GT-----A-----A-----G-----G-----G-----G-----C-----AG-----A-----C-----G-----  
 Mouse -----TGT-----T-----A-----T-----T-----TG-----TGA-----A-----C-----A-----TA-----G-----AG-----  
 -T-----G-----T-----G-----A-----T-----A-----C-----A-----TA-----G-----ACT-----CTC-----G-----AGCCTTTAT  
 \*\*\*\*\*  
 CDR2 \*\*\*\*\*  
 Human AGCATTAGCAATTATTAAATTGGTATCAACAGAAACCAAGGGAAAGGCCCTAAAGCTCCTGGATCTATGGCTGCATCAGTTTG 20  
 CynoK1 G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK2 G-----C-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK4 -----C-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK5 G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK9 G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK12 G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK14 G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----G-----  
 CynoK15 G-----A-----GCC-----G-----G-----A-----T-----G-----G-----A-----AAG-----A-----  
 CynoK18 G-----A-----GCC-----G-----G-----A-----T-----G-----G-----A-----AAG-----C-----  
 CynoK20 G-----A-----GCC-----G-----G-----A-----T-----G-----G-----A-----CA-----A-----  
 Rabbit -A-----TA-----GC-----C-----GCC-----G-----C-----GC-----T-----C-----G-----C-----C-----  
 Mouse TCAAGCAAACAA-AAGGTGC-C-----C-----GGC-----C-----GA-----A-----C-----T-----T-----A-----G-----A-----C-----GG-----ACCGA-----ACCGA-----C-----C-----A-----A-----

FIG. 4B.

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 5A.

**FIG. 5B.**

	CDR3	90	95a	100
Human	T Y Y C Q Q S Y S T L	T T F G Q G T R L E I K		
CynoK1	V - - - - - H T - - - D P Y S - - - G - - - G - - - R	V D - - - K V D - - - R		
CynoK2	- - - - - - - - G N - - - Y P L - - - L - - - R - - - R	- - - - - K V - - - R R		
CynoK4	- - - - - - - - H N - - - G - - - P L - - - W - - - K V - - - R	- - - - - K V - - - R		
CynoK5	V - - - - M - - A L R S P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK9	V - - - - G - - G - - S P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK12	D - - - L - - L - - T K - - S P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK14	V - - - M - - L - - T H I P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK15	V - - - E - - Y T H I P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK18	- - - - E - - Y N T Y P	- - - - P - - - K V - - - R		
CynoK20	- - - - D - - Y N - - Y P	- - - - P - - - K V - - - R		
Rabbit	- - - - L G - - D - - S S D T A	- - - - G - - G - - A		
Mouse	H - - - A - - F - - Y P	- - - - E - - A - - K		

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 6.

APPROVED	O.G. FIG.
BY	
DRAFTSMAN	CLASS SUBCLASS

## FIG. 7.

Human	T V A A P S V F I F P P S D E Q	L K S G T A S V V C L L N N F Y P	R E A K V Q W L V D N A	150
Cynomolgus	A - - - - -	E D - V - -	S - K - K - - G -	
Rabbit	D P I - - T - L L - -	A D - - T T E - V T I - -	R - K - R - K - - D E	
Mouse	A D - - T - S - -	S - - T - -	F - -	K D I N - K T K I - G S
	110	120	130	140
Human	L Q S G N S Q E S V T Q Q D S K D S T Y S L S S T I L T L S K A D Y E K H K L Y A C E V T H	160	170	180
Cynomolgus	- K T D - - - - E - -	- N - - - -	- S T - - - -	190
Rabbit	I - Q S G I E N - T - P - S P E - C - - N - -	- S - T - - -	Q - N S - S V - T - - V -	
Mouse	E R Q N G V L N - W - D - - - - M - - - -	- T - D E - - R - - S - T - - A - -		
	200	210		
Human	Q G L S S P V T K S F N R G E C			
Cynomolgus	- - - - -			
Rabbit	N S G - A I V Q - - - D -			
Mouse	K T S T - - I V - - - N - -			